

PAT-NO: JP02002155883A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 2002155883 A

TITLE: MAGNETIC PUMP AND MOTOR

PUBN-DATE: May 31, 2002

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
MIYAKE, YOSHIO	N/A
YAMAGUCHI, TERUO	N/A
NAKAMU, YUKIMASA	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
EBARA CORP	N/A

APPL-NO: JP2000356591

APPL-DATE: November 22, 2000

INT-CL (IPC): F04D013/02, F04B053/08 , F04D013/06 , F04D029/04 , F04D029/42

ABSTRACT/PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a magnetic pump having no heat transmission between a motor and liquid to be pumped, troubles such as dew condensation and icing, and implementing high efficiency, long service life and maintenance free.

SOLUTION: The magnetic pump comprises: a pump casing 14 including liquid to be pumped and an accommodating space A accommodating an impeller 18 and a driven magnet 24; an air-tight motor casing 44 housing a motor stator 42 and a motor rotor 40; and a driving magnet housing 62 fixed on a motor shaft 56 projecting from the motor casing 44, and holding a driving magnet 64 at a position opposite to the driven magnet 24 disposed outside the pump casing 14. An air-tight sealed space B is formed between the motor casing 14 and the pump casing 44 opposed to each other, and accommodates the driven magnet 64.

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-155883

(P2002-155883A)

(43)公開日 平成14年5月31日(2002.5.31)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード*(参考)
F 0 4 D 13/02		F 0 4 D 13/02	A 3 H 0 2 2
			E 3 H 0 3 4
F 0 4 B 53/08		13/06	E 3 H 0 7 1
F 0 4 D 13/06			H
		29/04	B
審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 8 頁) 最終頁に続く			

(21)出願番号 特願2000-356591(P2000-356591)

(22)出願日 平成12年11月22日(2000.11.22)

(71)出願人 000000239

株式会社荏原製作所

東京都大田区羽田旭町11番1号

(72)発明者 三宅 良男

東京都大田区羽田旭町11番1号 株式会社
荏原製作所内

(72)発明者 山口 輝雄

東京都大田区羽田旭町11番1号 株式会社
荏原製作所内

(74)代理人 100091498

弁理士 渡邊 勇 (外1名)

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 マグネットポンプ及びモータ

(57)【要約】

【課題】 モータと取扱液との間での熱の授受や、結露や氷結のトラブルがなく、高効率で、長寿命・メンテナンスフリーなマグネットポンプを提供する。

【解決手段】 取扱液を内包するとともに、羽根車18及び従動マグネット24を収容する収容空間Aを有するポンプケーシング14と、モータ固定子42とモータ回転子40を収容した気密なモータケーシング44と、モータケーシング44から突出するモータ軸56に固着され、ポンプケーシング14の外部の従動マグネット24に対峙する位置に駆動マグネット64を保持する駆動マグネットハウジング62を有し、互に対向するモータケーシング14とポンプケーシング44との間に駆動マグネット64を収容する気密な密封空間Bを形成したことを特徴とする。

